WikiUNIX

WikiUNIX

Manual de instalación

Noelia Sales Montes

Índice

Introducción

En las siguientes secciones vamos a detallar la instalación que se debe de realizar para restaurar el contenido de WikiUNIX en otro equipo.

Requisitos para la instalación

Además del software en sí mismo, una instalación estándar de MediaWiki tiene los siguientes requisitos:

- PHP para ejecutar el software.
- Un servidor de bases de datos para archivar las páginas y los datos.
- Un servidor web para enviar las páginas generadas al navegador web.

Existen otras dependencias opcionales necesarias si se desean utilizar ciertas características avanzadas.

Los prerrequisitos pueden ser instalados de forma individual o a través del instalador de Xampp. Es importante leer la documentación de cada componente por separado antes de instalarlos. Si tu web se encuentra en un host (es decir, si no tienes control sobre ella), contacta con los administradores del servidor o con la compañía de hosting para confirmar que estén instalados.

Ten en cuenta que aunque MediaWiki usa un script de instalación que establece la configuración base de los elementos más importantes, es necesario algún conocimiento de PHP para personalizaciones más detalladas.

En este manual se detalla cómo instalar PHP5, MySQL y Apache2, aunque podrían emplearse otras herramientas.[1]

Instalación de dependencias

A continuación se detalla la instalación en una distribución tipo Debian. Para información acerca de otros sistemas, accede al siguiente enlace:
http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:OS_specific_help

Te será necesario instalar los metapaquetes *apache2*, *mysql-server*, *php5* y *php5-mysql*:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade && sudo apt-get dist-upgrade
sudo apt-get install apache2 mysql-server php5 php5-mysql
```

Adicionalmente si quieres ejecutar órdenes PHP desde la línea de comandos (útil para búsqueda de errores y ejecutar scripts de mantenimiento), instala PHP-cli:

```
sudo apt-get install php5-cli
```

Si además quieres utilizar la biblioteca GD (en lugar de ImageMagic para redimensionar imágenes):

```
sudo apt-get install libgd2-xpm libgd2-xpm-dev php5-gd
```

Si no has configurado la clave de administrador de MySQL durante la instalación debes utilizar:

```
mysqladmin -u root password "<passwd>"
```

La configuración PHP no es necesaria: MediaWiki funcionará correctamente sin modificar nada. Si no sabes qué variables modificar mejor no toques nada, o acude a la página de instalación de MediaWiki (http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Running_MediaWiki_on_Ubuntu) u otras páginas de referencia similares.

Instalación de MediaWiki. Configuración.

En la carpeta *instalar* del material proporcionado hay un fichero comprimido con la versión 1.15.1 de MediaWiki (sobre la cual se ha desarrollado el wiki). Para realizar la instalación debes hacer lo siguiente:

1. Descomprime el fichero en algún directorio accesible para el servidor web; por ejemplo, en */var/www/wikiunix*[2]:

   ```
   cd /var/www
   ```

[1] Para más información acerca de estos requisitos, accede a la documentación de MediaWiki en torno a los requisitos de instalación (http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Installation_requirements/es)

[2] Es recomendable darle un nombre característico a este directorio por si ese servidor debe alojar más wikis en un futuro.

```
tar xvfz mediawiki-1.15.1.tar.gz
mv mediawiki-1.15.1 wikiunix
```

2. Crea la base de datos donde alojaremos el contenido del wiki. Para ello ejecutamos:

   ```
   mysqladmin -u root -p create wikidb
   mysql -u root -p
   mysql> grant all privileges on wikidb.* to wikiuser@localhost identified by 'passwd';
   mysql> flush privileges;
   ```

   Se crea la base de datos *wikidb* y se le dan permisos a un usuario *wikiuser* nuevo, con contraseña *passwd*.

3. Ve a la dirección donde has alojado el wiki para que se ejecute el script de configuración. De forma general es:

   http://localhost/wiki/config

   Nos pedirá una serie de datos de configuración. Luego se restaurarán los del tutorial, pero es importante establecer los datos del administrador de la base de datos MySQL correctamente.

4. Restaura la información en el wiki. Esta tarea viene detallada en la siguiente sección.

Como complemento a MediaWiki hemos instalado diversas extensiones:

- Geshi: Un resaltador de sintáxis para código de diversos lenguajes
  http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:SyntaxHighlight_GeSHi
- Cite: Da soporte a las citas y referencias del wiki
  http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Cite
- Wiki2LaTeX: Convierte los artículos del wiki a formato LaTeX
  http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Wiki2LaTeX

En la carpeta *instalar* del material también se encuentran estas extensiones comprimidas. Si existe alguna duda acerca de cómo instalarlas, siempre se puede consultar la documentación oficial.

Cómo restaurar el temario

Para restaurar el temario lo primero que tenemos que hacer es recuperar la base de datos en MySQL. Para ello vamos a utilizar la utilizad *mysqldump*. La sentencia que tenemos que introducir en consola para realizar esta recuperación es:

```
mysqldump --user=wikiuser --password=wikipasswd  wikidb < wikidump.sql
```

Una vez restaurada la base de datos debemos de reestablecer, mediante el tarball que facilitamos con el contenido de la documentación *wikiuniz.tar.gz*, la estructura de ficheros de nuestro sitio wiki. Para ello sustituimos el contenido de la carpeta *wikiunix* por el árbol de ficheros que proporcionamos como material del proyecto donde se encuentran todos los recursos necesarios para el tutorial.

Cómo hacer una copia de seguridad

Los pasos para realizar para obtener una copia de seguridad del wiki es el inverso al que realizamos para restaurarlo. En este caso tenemos que guardar la estructura de carpetas del servidor donde tenemos alojado el wiki. Puedes hacerlo de la manera que más te convenga[3]: simplemente tienes que asegurarte que guardas todo el árbol de directorios.

En cuanto a la base de datos tan sólo hay que utilizar la orden *mysqldump* en sentido inverso: si antes usábamos el operador inserción para restaurar la copia de seguridad, ahora utilizaremos el de extracción o redireccionamiento para sacar una copia de la base de datos. La orden quedaría de la siguiente manera:

```
mysqldump --user=wikiuser --password=wikipasswd wikidb > wikidump.sql
```

Con estos sencillos pasos tenemos garantizada una copia de seguridad[4] fiable de todo el producto. Es muy importante la realización de copias de seguridad periódicas en un sistema que sea modificable por un gran número de usuarios. Debemos prevenir los cambios erróneos que puedan provocar usuarios inexpertos o vándalos.

[3]En el wiki tienes diversos scripts para realizar backups que pueden ser útiles en este sentido.
[4]Realizar copias de seguridad es una buena técnica que proporciona estabilidad y fiabilidad al sistema.